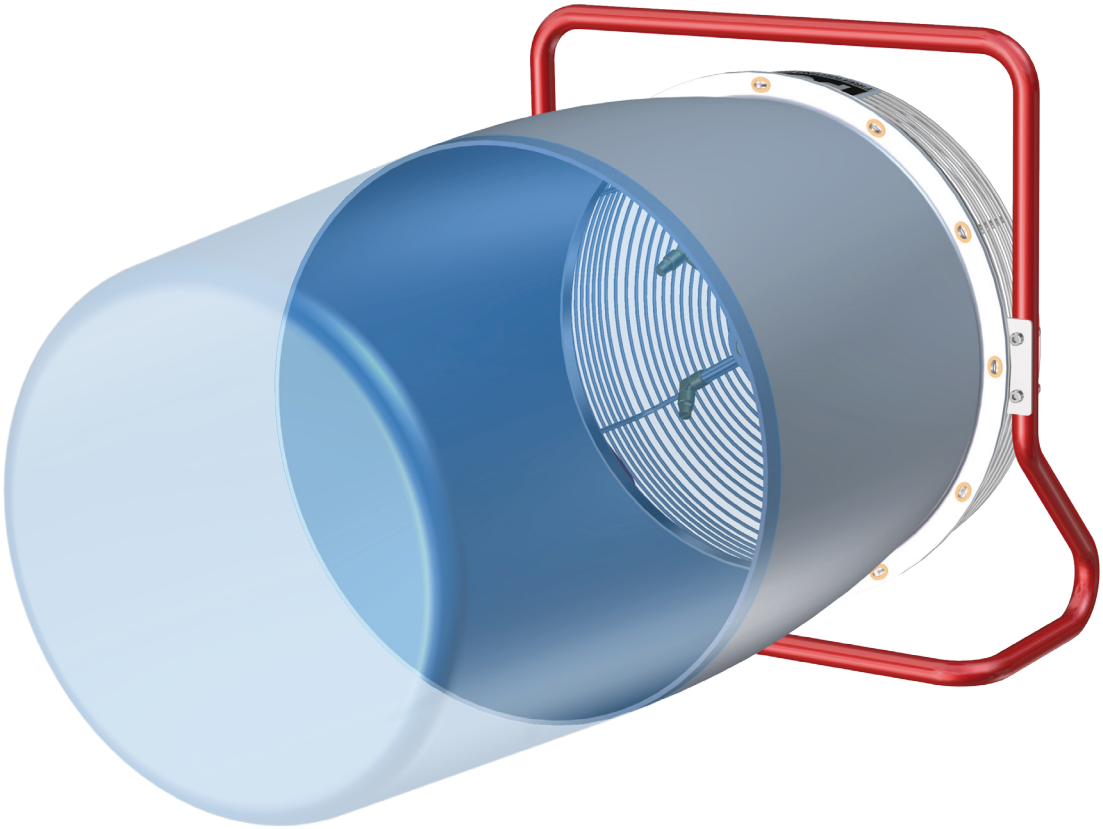
FIREFIGHTING EQUIPMENT



Manuel d'utilisation

Snow Coat DN500

DOC 1859 FR Rev.E - 25/07/13

POK SAS - ZI Les Guignons - 10400 Nogent-sur-Seine - FRANCE
Tel : 03 25 39 84 78 - Fax : 03 25 39 84 90 - Email : france@pok.fr - Web : www.pok.fr

Champ	Valeur
Type de produit	Générateur de mousse HF
Produit	Snow Coat DN500
Références produits concerné	18020
N° de documentation	1859
Langue	Français
Date de création	09/07/2012
Dernière modification	25/07/2012
Suivi des révisions	**Rev. A (09/07/2012):** • Fichier original **Rev.B (18/07/2012) :** • Correction diverses (performances, installation). **Rev.C (25/07/2012) :** • Modification «type d'émulseur» dans «Caractéristiques». • Modification raccord Storz C/52. • Mise à jour vue éclatée/nomenclature. **Rev.D (27/07/2012) :** • Modification du tableau des caractéristiques. • Modification du raccord Storz C/52 (1.5'' -> 2''). • Mise à jour vue éclatée/nomenclature. **Rev.E (25/07/2012) :** • Mise à jour.

DOC 1859 FR Rev.E - 25/07/2013 - Coryright© POK SAS

POK SAS - ZI Les Guignons - 10400 Nogent-sur-Seine - FRANCE
Tel : 03 25 39 84 78 - Fax : 03 25 39 84 90 - Email : france@pok.fr - Web : www.pok.fr

Sommaire

IDENTIFICATION 2
SOMMAIRE 3
AVERTISSEMENTS 4
- Introduction 4
- Démontage et garantie 4
- Utilisation 4

PRÉSENTATION 5
CARACTÉRISTIQUES 6
- Construction 6
- Caractéristiques hydrauliques 6

ENCOMBREMENT 7
PERFORMANCES 8
- Pré-requis 9
- Raccordement 9
- Note d'installation 9

MANUEL D'UTILISATION 10
- Vérification sur le Snow Coat DN500 10
- Vérification de l'installation et mise en service 10
- Pendant l'utilisation 10
- Après utilisation 10

MAINTENANCE 11
- Pièces détachées 11

VUE ÉCLATÉE 12
NOTES 14

DOC 1859 FR Rev.E - 25/07/2013 - Coryright© POK SAS

• Introduction

Veuillez lire les informations contenues dans ce document avant d'utiliser le matériel.

L'utilisation, la maintenance, ou tout autre opération relative au matériel doit être effectuée exclusivement par du personnel informé des règles de sécurité et formé à l'utilisation de ce matériel.

Lors de la manipulation de l'appareil (utilisation, maintenance, installation, ...) il est important de porter un équipement de sécurité approprié à la situation.

• Démontage et garantie

Cet appareil est garanti, sauf accord spécifique, pour une durée de 1 an pour tout défaut de fabrication.

Les vues éclatées et nomenclatures ne sont pas des notices de démontage.

Le démontage de l'appareil hors des ateliers de POK SAS est toléré, et n'altère donc pas la garantie, seulement en suivant la procédure décrite dans ce document.

Si une réparation à lieu, les pièces de rechange doivent avoir été fournies par POK SAS. Dans le cas contraire, les caractéristiques techniques énoncées dans ce document ne seront plus valables, la garantie sera invalidée et la responsabilité constructeur ne pourra plus être engagée.

Si une opération de maintenance entraîne une détérioration de pièces, la garantie peut ne pas être applicable si la procédure n'a pas été effectuée selon le présent manuel.

Même si cela n'est pas précisé dans les notices de démontage, le port d'un équipement de sécurité approprié est requis pour effectuer les opérations de maintenance. POK SAS ne peut être tenu responsable d'un éventuel incident occasionné lors du démontage de l'appareil si cette condition n'est pas respectée, veuillez vous référer au manuel d'utilisation de l'outillage concerné pour plus de détails.

Seul POK SAS est apte à garantir le bon fonctionnement et la sécurité du matériel suite à un démontage. En conséquence, POK SAS ne peut être tenu responsable d'éventuels incidents causés à la suite du démontage hors de ses ateliers.

Ne pas modifier l'appareil, cela peut le rendre inopérant ou dangereux à utiliser.

• Utilisation

Veuillez respecter les limites techniques du matériel.

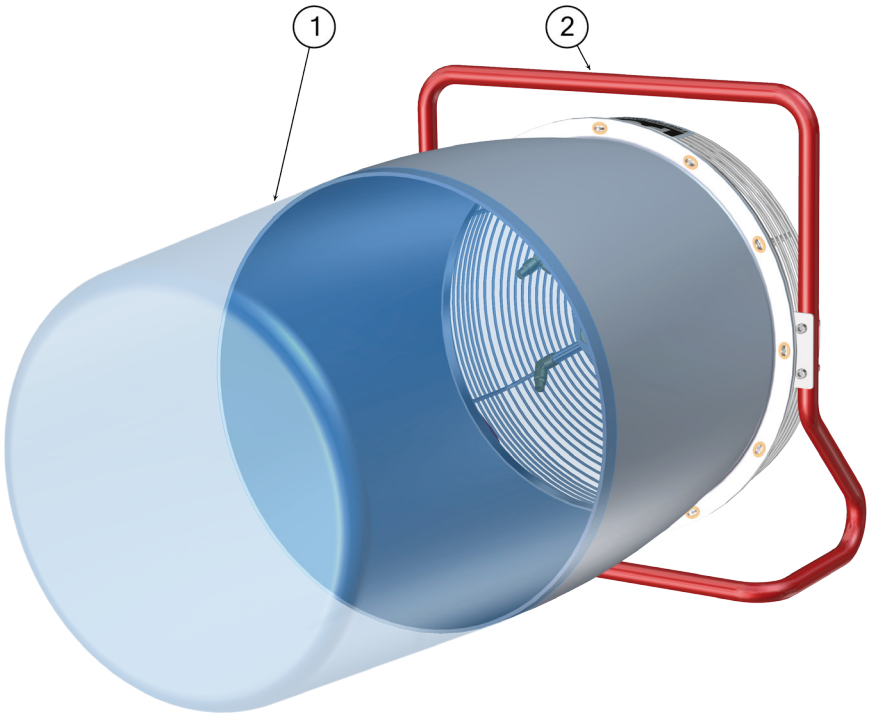
Il est important de s'informer et de respecter les consignes de sécurité relatives à votre environnement avant d'utiliser le matériel.

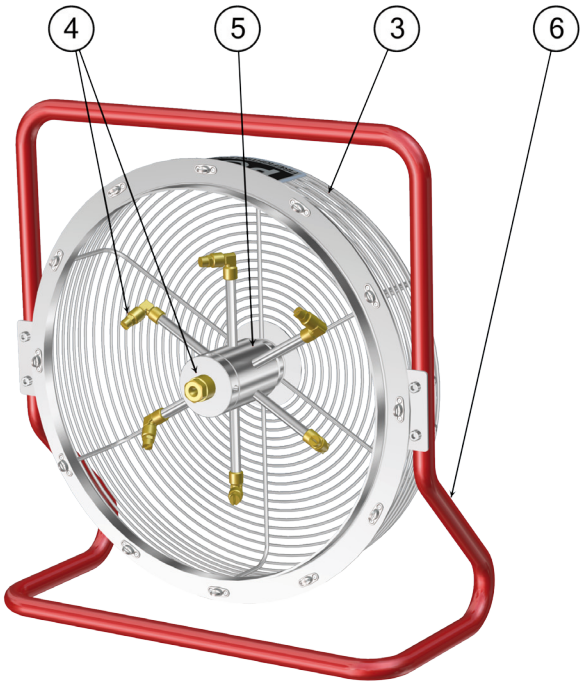
L'appareil ne doit pas être utilisé si un composant est endommagé ou manquant.

POK SAS ne peut être tenu responsable d'éventuels incidents survenus lors de l'utilisation si les consignes d'utilisations et de sécurités propres à la zone d'opération et du matériel ne sont pas respectées.

DOC 1859 FR Rev.E - 25/07/2013 - Coryright© POK SAS

POK SAS - ZI Les Guignons - 10400 Nogent-sur-Seine - FRANCE
Tel : 03 25 39 84 78 - Fax : 03 25 39 84 90 - Email : france@pok.fr - Web : www.pok.fr





REPÈRES	DÉSIGNATION
1	Filet
2	Poignée de portage
3	Grille de protection
4	Buses
5	Rotor
6	Pied

DOC 1859 FR Rev.E - 25/07/2013 - Coryright© POK SAS

• Construction

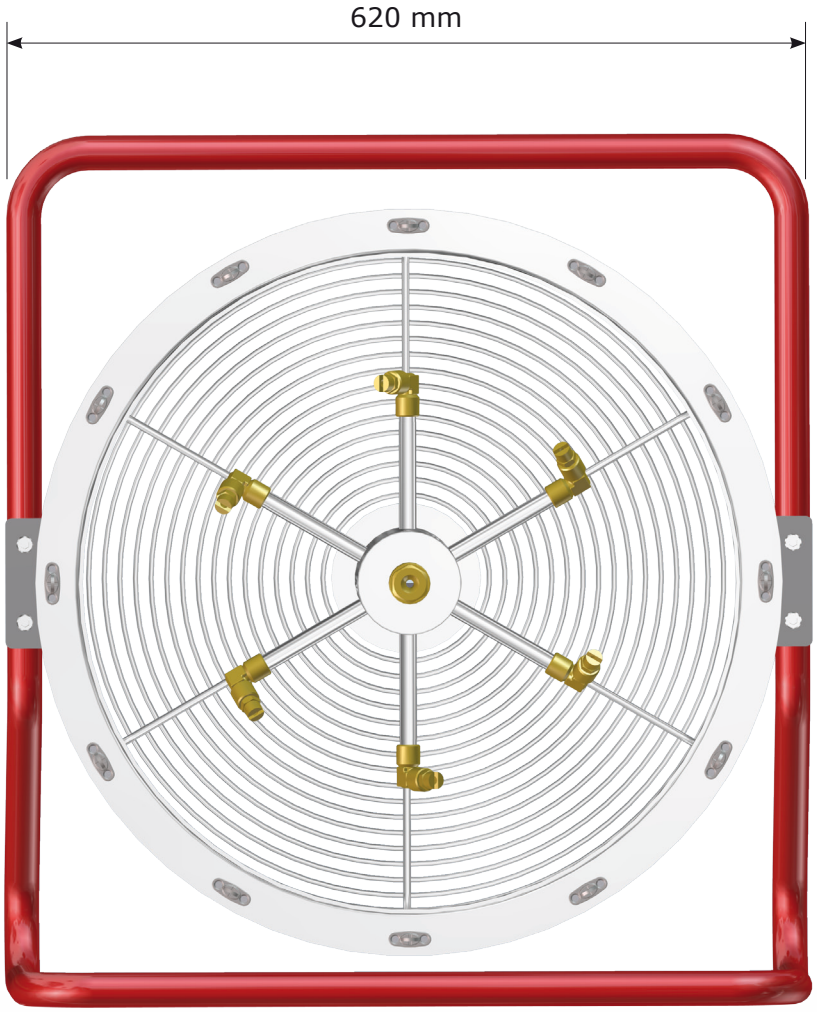
CHAMP	VALEUR
Support	• Tube Ø25 plié, en alliage d'aluminiun • Revêtement : peinture polyester rouge
Grille de protection	• Acier inoxydable
Pièces de frottement	• Laiton
Buses	• Laiton
Visserie	• Acier inoxydable
Filet	• Tissu alumineux

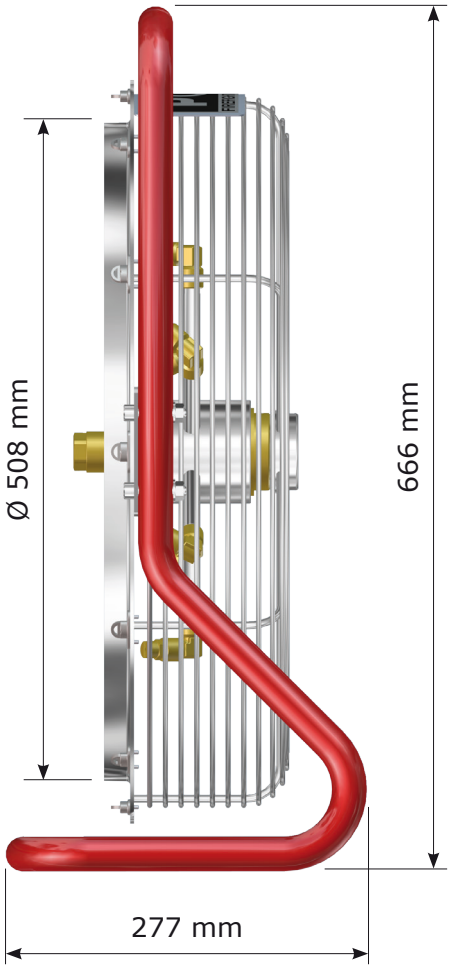
• Caractéristiques hydrauliques

CHAMP	VALEUR
Entrée	Fileté Femelle 1.5'' BSP **Note :** Un raccord peut être fourni sur demande, voir catalogue pour plus d'information sur les raccords.
Pression nominale	PN 16
Pression d'utilisation	5 à 12 bar
Débit de fonctionnement	• 170 l/min @ 5.5 bar • 200 l/min @ 7 bar
Débit maximum	260 l/min
Type d'émulseur conseillé	Tous types d'émulseurs synthétiques 3%
Foisonnement	200+

DOC 1859 FR Rev.E - 25/07/2013 - Coryright© POK SAS

POK SAS - ZI Les Guignons - 10400 Nogent-sur-Seine - FRANCE
Tel : 03 25 39 84 78 - Fax : 03 25 39 84 90 - Email : france@pok.fr - Web : www.pok.fr





• Poids

CHAMP	VALEUR
Diffuseur avec filet	13,5 kg
Diffuseur sans filet	12,8 kg

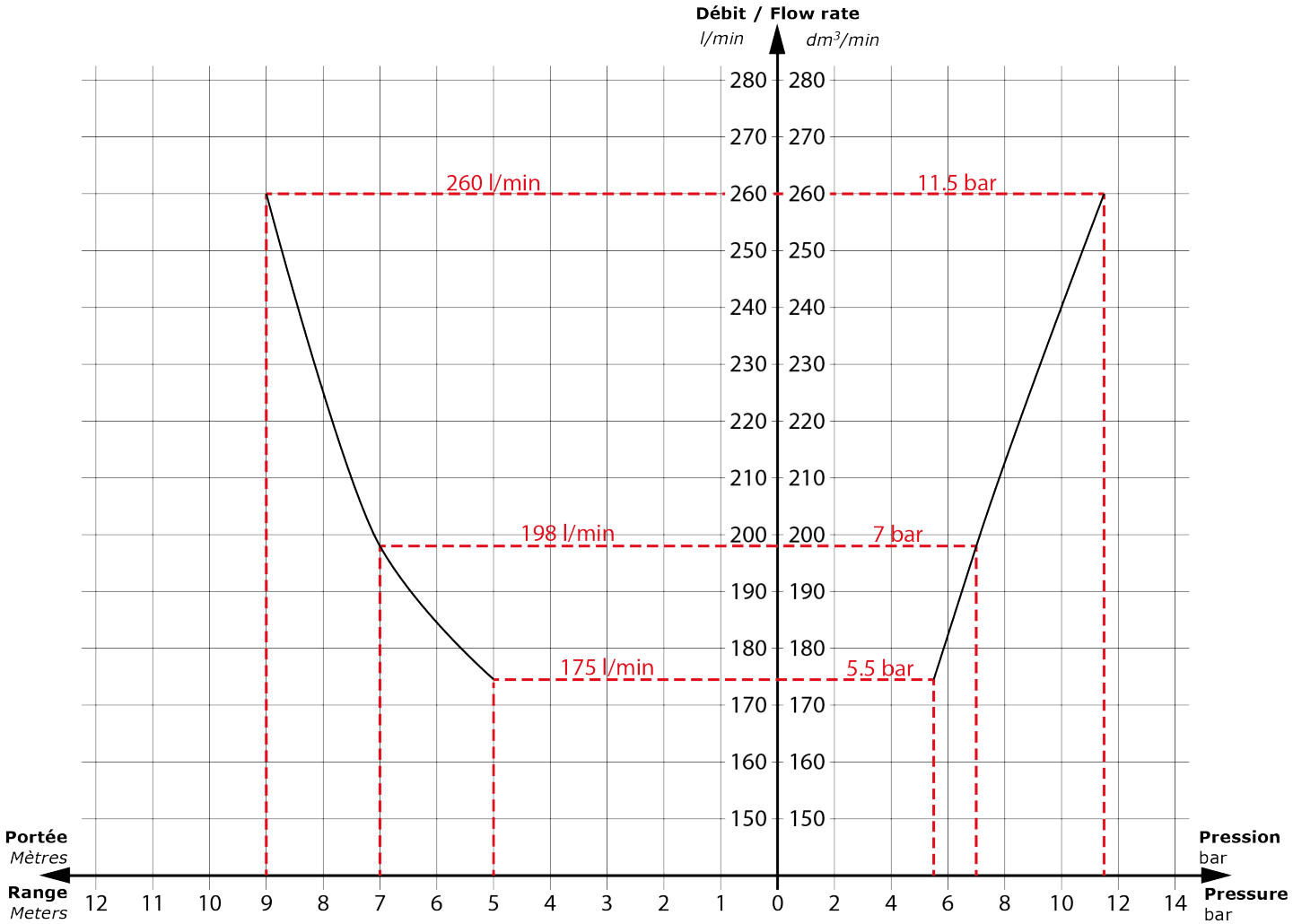
DOC 1859 FR Rev.E - 25/07/2013 - Coryright© POK SAS

• Conditions de test :

• Le Snow Coat est testé en extérieur avec filet, raccordé à une pompe par 20 mètres de tuyau PIL DN40.

• Un manomètre est installé à l'entrée du Snow Coat et un débitmètre est placé à 2 mètres de la sortie d'eau de la pompe. Les débits sont relevés lorsque la pression définie pour l'essai est atteinte sur le manomètre à l'entrée du Snow Coat. Les relevés ont été effectués à 5.5 / 7 / 11.5 bar.

• La portée est relevée lorsque la pression définie pour l'essai est atteinte. La mesure est effectuée à la goutte d'eau la plus éloignée de l'équipement de sortie (même procédure que les relevés de portée des lances à main et diffuseurs de monitors pour la norme EN15182).



Note :

• Les performances indiquées ici ont été mesurées en eau et sans proportionneur.

• Selon le proportionneur, le type d'émulseur et les conditions climatiques ces valeurs peuvent varier énormément.

• Ces valeurs ne sont que des indications des performances maximum de l'appareil, utiles lors de la conception de l'installation hydraulique.

DOC 1859 FR Rev.E - 25/07/2013 - Coryright© POK SAS

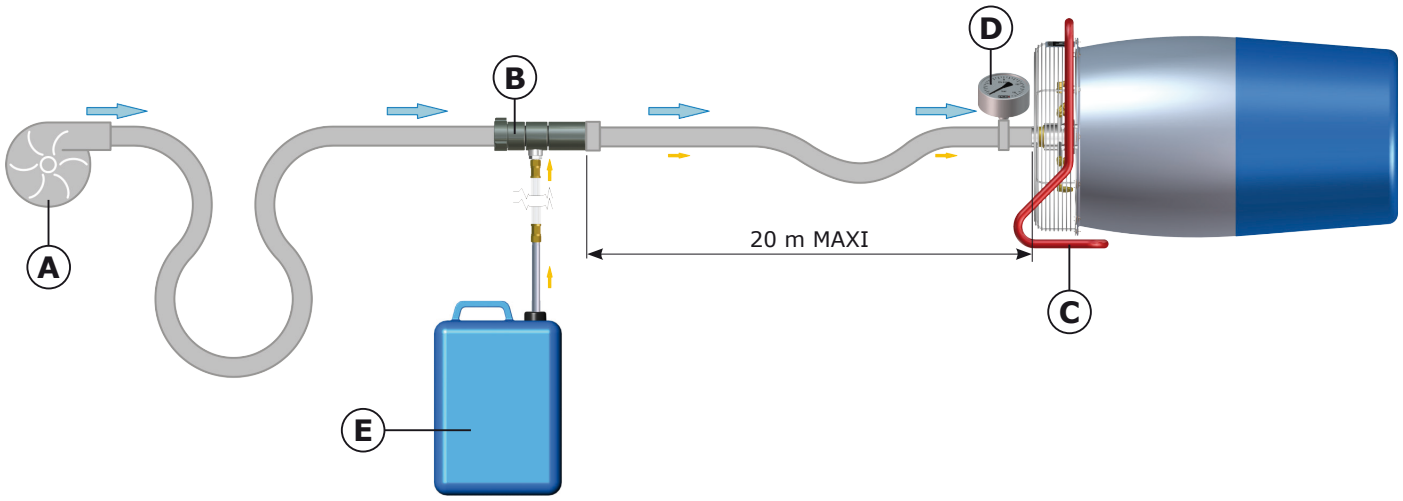
POK SAS - ZI Les Guignons - 10400 Nogent-sur-Seine - FRANCE
Tel : 03 25 39 84 78 - Fax : 03 25 39 84 90 - Email : france@pok.fr - Web : www.pok.fr

• Pré-requis

Pour utiliser le Snow Coat DN500 dans les meilleures conditions, le matériel suivant est requis :
• Une pompe assurant des débits entre 150 et 300 l/min à une pression entre 5 et 20 bar. (Voir courbe de performances pour plus de détails).
• 2 longueurs de tuyaux, dont une de maximum 20 mètres entre le proportionneur et le Snow Coat DN500.
• Un proportionneur fonctionnant dans les même plages de débit que le Snow Coat DN500.
• Une réserve d'émulseur 3% correspondant à la durée d'utilisation estimée (ratio de débit/aspiration du proportionneur).
• Une canne d'aspiration entre le proportionneur et la réserve d'émulseur. (3 mètres maximum sauf contre-indication sur le proportionneur).
• Un débitmètre ou au minimum un manomètre raccordé à l'entrée du Snow Coat DN500.

• Raccordement

• Tirer une longueur de tuyau entre la sortie de la pompe (rep. A) et le proportionneur (rep. B).
• Tirer une longueur de tuyau entre le proportionneur et le Snow Coat DN500 (rep. C). Cette longueur ne doit pas excéder les 20 mètres. Certains proportionneurs se connectent à l'entrée des appareils générateurs de mousse, dans ce cas une longueur de tuyau est inutile.
• Raccorder l'ensemble de l'équipement. Placer le débitmètre ou manomètre (rep. D) à l'entrée du Snow Coat DN500.
• Connecter la canne d'aspiration d'émulseur sur le proportionneur puis la plonger dans la cuve d'émulseur (rep. E).
• S'assurer que les raccords sont correctement serrés et que les tuyaux ne sont pas pliés, vrillés ou cassés (pliures à un rayon très serré qui empêche l'eau de passer).



• Note d'installation

• Lire attentivement la notice d'installation du proportionneur pour connaître ses caractéristiques hydrauliques, c'est cet appareil qui conditionne le débit de l'équipement de sortie.
• Éviter les changements de diamètres sur les canalisations, ceci occasionne d'importantes pertes de charges.
• Le débit d'entrée du proportionneur + le volume d'émulseur aspirés doivent être strictement inférieur au débit de fonctionnement du Snow Coat DN500, un débit inférieur de 10% minimum est recommandé.
• Prendre en compte les pertes de charge occasionnées par les tuyaux ! (environ 1 bar pour 100 m de tuyau PIL DN40).

/!\ATTENTION/!

Il est impératif d'avoir un débit en sortie de proportionneur 10% inférieur au débit de l'équipement de sortie pour que l'aspiration fonctionne. Un débit en sortie de proportionneur supérieur ou égal au débit du de l'équipement de sortie entraîne un refoulement au niveau de l'orifice d'aspiration !

DOC 1859 FR Rev.E - 25/07/2013 - Coryright© POK SAS

• Vérification sur le Snow Coat DN500

1/ Aucune pièce ne doit être abîmée et/ou manquante.

2/ L'hélice doit pouvoir tourner librement.

3/ Le filet doit être correctement fixé et serré.

4/ Éloigner le filet de l'hélice.

• Vérification de l'installation et mise en service

1/ Vérifier que tout est correctement raccordé.

2/ Une personne doit être au niveau de la pompe et une autre à coté du Snow Coat DN500.

3/ Monter progressivement le matériel en pression.
Note : maintenir fermement le Snow Coat tant qu'il n'a pas atteint sa pression de service.

• Pendant l'utilisation

1/ Ne pas déplacer le Snow Coat DN500.

2/ Ne pas déplacer le tuyau d'alimentation du Snow Coat DN500.

• Après utilisation

1/ Faire fonctionner le Snow Coat quelques minute à l'eau claire pour nettoyer les résidus corrosifs consécutifs à l'usage de mousse.

2/ Vérifier que le matériel n'est pas endommagé ou qu'aucune pièce ne manque.

/!\ ATTENTION /!

Il est préférable que le mélange eau / émulseur soit fait avec de l'eau claire, cela évite d'encombrer les buses et le rotor avec des impuretés, ayant pour conséquence de dégrader les performances de l'appareil jusqu'a le rendre inopérant.

DOC 1859 FR Rev.E - 25/07/2013 - Coryright© POK SAS

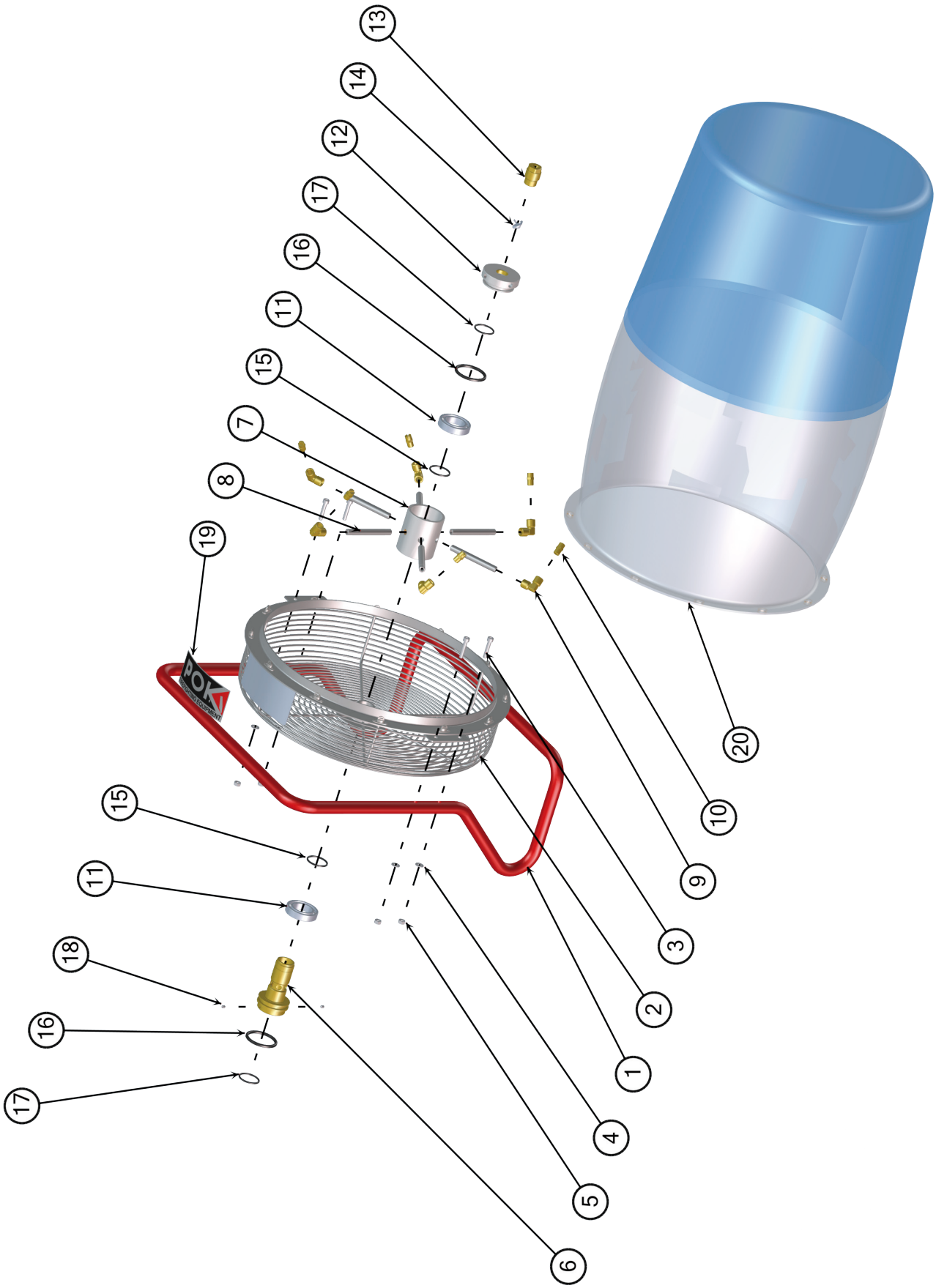
POK SAS - ZI Les Guignons - 10400 Nogent-sur-Seine - FRANCE
Tel : 03 25 39 84 78 - Fax : 03 25 39 84 90 - Email : france@pok.fr - Web : www.pok.fr

• Pièces détachées

Selon les conditions d'utilisation et/ou de stockage, certaines pièces peuvent se détériorer plus ou moins rapidement. Contactez notre service commercial pour obtenir des informations sur les conditions de retour atelier ou pour recevoir des pièces détachées.
Utilisez les vues éclatées et nomenclatures pour identifier précisément les pièces.

DOC 1859 FR Rev.E - 25/07/2013 - Coryright© POK SAS

Vue éclatée



DOC 1859 FR Rev.E - 25/07/2013 - Coryright© POK SAS

POK SAS - ZI Les Guignons - 10400 Nogent-sur-Seine - FRANCE
Tel : 03 25 39 84 78 - Fax : 03 25 39 84 90 - Email : france@pok.fr - Web : www.pok.fr

REP	QTE	DESIGNATION	REF
1	1	Pied	18036
2	1	Grille assemblée	18030
3	4	Vis CHC M8-40	-
4	4	Rondelles M8	-
5	4	Ecrou H M8	-
6	1	Corps	18026
7	1	Bague tournante	18027
8	6	Bras	18028
9	6	Equerre égale double femelle 1/4" BSP	-
10	6	Buse	14865
11	2	Roulement à billes Ø40 x Ø68 x 15	-
12	1	Bouchon	18029
13	1	Buse de pulvérisation	18304
14	1	Hélice buse de pulvérisation	14711
15	2	Joint Ø39,5 x Ø3	-
16	2	Joint R34	-
17	2	Joint R27	-
18	2	Vis STHC TR M6-8	-
19	1	Etiquette 180x75 avec logo POK	10685
20	1	Filet	32110

POK SAS - ZI Les Guignons - 10400 Nogent-sur-Seine - FRANCE
Tel : 03 25 39 84 78 - Fax : 03 25 39 84 90 - Email : france@pok.fr - Web : www.pok.fr

DOC 1859 FR Rev.E - 25/07/2013 - Coryright© POK SAS

NOTES

DOC 1859 FR Rev.E - 25/07/2013 - Coryright© POK SAS

POK SAS - ZI Les Guignons - 10400 Nogent-sur-Seine - FRANCE
Tel : 03 25 39 84 78 - Fax : 03 25 39 84 90 - Email : france@pok.fr - Web : www.pok.fr